

| | |
|---|----|
| ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ | 3 |
| БОРИС СЕМЕНОВИЧ ЯКОБИ. НА ПОЛЬЗУ ВТОРОМУ ОТЕЧЕСТВУ Николай Витальевич Буров | 3 |
| INVESTIGATIONS OF BATTERY INTERFACES AND INTERPHASES WITH SPATIALLY-RESOLVED TOOLS K. J.Stevenson | 4 |
| КИСЛОРОД В РАСПЛАВЛЕННЫХ ГАЛОГЕНИДАХ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЯ НИОБИЯ И ТАНТАЛА: ВРАГ И ДРУГ Кузнецов С.А. 5 | 5 |
| ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ВЫПРЯМИТЕЛЕЙ В ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ Баранов С.В. | 6 |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С LiION НАКОПИТЕЛЯМИ ЭНЕРГИИ В УСТАНОВКАХ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В.Г. Малышкин, А.В. Бобыль, А.Г. Забродский, О.В. Новикова, Е.Е. Терукова, Д.В. Агафонов | 8 |
| ГИБРИДНЫЕ НАТРИЙ-ЛИТИЙ ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ Косова Н.В., Резепова Д.О. | 9 |
| ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЫСОКОПЛОТНЫХ (HDI)ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ Терешкин В. А. | 11 |
| УЛУЧШЕНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В ПРИСУТСТВИИ НАНОАЛМАЗОВ Буркат Г.К. | 12 |
| СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ | 13 |
| ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ИНДИЯ НА ТИТАНЕ ИЗ ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРОВ Авчукир Х., Буркитбаева Б. Д., Рахымбай Г. С., Аргимбаева А. М., Наурызбаев М. К. | 13 |
| ИНГИБИТОРНАЯ ЗАЩИТА ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ МОЛИБДАТОМ АММОНИЯ Акулич Н.Е., Иванова Н.П., Ашуйко В.А., Кандидатова И.Н. | 15 |
| ИНГИБИТОРНАЯ ЗАЩИТА ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ РАСТВОРИМЫМИ ВАНАДАТАМИ Акулич Н.Е., Борзых М.М., Матыс В.Г., Иванова Н.П. | 16 |
| ПОЛУЧЕНИЕ ИОНОПРОВОДЯЩЕЙ СИСТЕМЫ $(1-x)[Ca_{1-y}Yb_y^{2+}]Yb_2^{3+}S_4 - x Yb_2S_3$, ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ Ананченко Б.А., Калинина Л.А., Мякишев А.О., Кошелева Е.В., Ушакова Ю.Н. | 17 |
| ЦИНКОВЫЕ ПОКРЫТИЯ ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫЕ ИЗ АММОНИЙНО- ХЛОРИДНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ ЭЛЕКТРОЛИЗА Антихович И.В., Корней А.Д., Черник А.А. | 18 |
| ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИЗ ПРИ ЭЛЕКТРОПОЛИРОВАНИИ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ Антихович И.В., Черник А.А. | 20 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕЗАРЯДКИ КОМПОЗИТНОГО КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ НА ОСНОВЕ $LiFe_{0.4}Mn_{0.6}PO_4$ И ПРОВОДЯЩЕГО ПОЛИМЕРА PEDOT:PSS Апраксин Р.В., Елисеева С.Н., Толстопятова Е.Г., Кондратьев В.В. | 22 |
| КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ МАГНИЯ В НИТРАТСОДЕРЖАЩИХ ДИМЕТИЛФОРМАМИДНЫХ РАСТВОРАХ Аргимбаева А.М., Бахытжан Е.Г., Авчукир Х., Абильдина А.К., Курбатов А.П., Буркитбаева Б.Д., Рахымбай Г.С. | 24 |
| ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОКОНЦЕНТРАЦИЙ ФТОРИД-ИОНОВ Баженова Я.Е., Карелин В.А., Дубровин А.В. | 26 |

| | |
|--|----|
| ВЫПРЯМИТЕЛИ ПУЛЬСАР СМАРТ В СОВРЕМЕННОМ ГАЛЬВАНИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ Баранов С.В..... | 27 |
| ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И СОСТАВА РАСПЛАВА НА ВЫХОД ПО ТОКУ ПРИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ СВИНЦОВЫХ ОТХОДОВ Барбин Н.М..... | 29 |
| КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ Al, Ti, Sn, Mo, W Богомазова Н.В., Галковский Т.В., Горох Г.Г., Жилинский В.В., Мурашкевич А.Н..... | 30 |
| ПОЛУЧЕНИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОГОСЛОЙНЫХ НАНОРАЗМЕРНЫХ АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ Борисова Е.М., Решетников С.М., Чаусов Ф.Ф., Гильмутдинов Ф.З., Бакиева О.Р. | 32 |
| ВЛИЯНИЕ РОДАНИДА КАЛИЯ И НАНОАЛМАЗНЫХ ДОБАВОК НА АНОДНЫЙ ПРОЦЕСС В ДИЦИАНАРГЕНТАНОРОДАНИСТОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ Буркат Г.К., Сафронова И.В., Шошина И.А. | 33 |
| ПОЛУЧЕНИЕ СПЛАВОВ-ПОКРЫТИЙ Ni-Ho В ЭКВИМОЛЬНОМ РАСПЛАВЕ NaCl-KCl-HoCl ₃ Бушуев А.Н., Елькин О.В., Козулин Д.А. | 35 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ВТОРИЧНОГО МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ Варюхина В.А., Чернышова О.В., Львовский А.И. | 37 |
| НОВЫЙ РЕДОКСАКТИВНЫЙ ПОЛИМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА НИКЕЛЯ С АЗОСОДЕРЖАЩИМ ОСНОВАНИЕМ ШИФФА, ОТЛИЧАЮЩИЙСЯ УСТОЙЧИВОСТЬЮ В ВОДНЫХ И АПРОТОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ. Верещагин А.А., Левин О.В. | 38 |
| ПСЕВДОНЕСТАЦИОНАРНЫЙ МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ФОРМООБРАЗОВАНИЯ Волгин В.М., Любимов В.В., Гнидина И.В., Давыдов А.Д., Кабанова Т.Б..... | 40 |
| СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ REDOT И ОКСИДА МАРГАНЦА Волков А.И., Елисеева С.Н., Кондратьев В.В. | 41 |
| СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ LiMn ₂ O ₄ С РАЗЛИЧНЫМИ СВЯЗУЮЩИМИ Воробьева К.А., Елисеева С.Н., Кондратьев В.В..... | 43 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ГИДРИДОВ МАГНИЯ Габов А.Л., Надольский Д.С., Бортник А.Г., Рангулова А.Р., Пьянков Д.В., Лисина С.С. | 44 |
| ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТИТАНА ЭЛЕКТРОЛИЗОМ ФТОРИДНО-ХЛОРИДНЫХ РАСПЛАВОВ Гайворонский А.В., Ворошилов Ф.А. | 46 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИСТЕИНА НА ЗОЛОТОУГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОДАХ Гашевская А.С., Дорошко Е.В., Короткова Е.И..... | 47 |
| ПОСТАНОВКА НА ПРОИЗВОДСТВО ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ВОПРОСОВ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ Глекова В.А., Борзова Е.В. | 49 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСАХ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ С ЛИГАНДАМИ САЛЕНОВОГО ТИПА, МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ ИМПЕДАНСА Горислов Г.Г., Левин О.В..... | 50 |
| КОНДЕНСАТОРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОПЕРЕХОДА ПОЛИТИТАНАТ КАЛИЯ – ПОЛИМЕРНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ Гоффман В.Г., Гороховский А.В., Слепцов В.В., Манцуоров А.А., Горшков Н.В., Ковынева Н.Н., Киселев Н., Спириин Н..... | 52 |

| | |
|---|----|
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ФТОРОПЛАСТА И ТИТАНАТА КАЛИЯ МОДИФИЦИРОВАННОГО Fe(III) Гоффман В.Г., Горшков Н.В., Гороховский А.В., Викулова М.А., Ковынева Н.Н., Киселев Н., Спирин Н. | 53 |
| ОБРАЗОВАНИЕ И КАТОДНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ТАУРИНА С ИОНАМИ ЦИНКА(II), НИКЕЛЯ(II) И КОБАЛЬТА(II) Гридчин С.Н., Шеханов Р.Ф. | 54 |
| ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ МИКРОВОЛНОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИММУНОСЕНСОРА Гусар А.О., Дорожко Е.В., Губа Г.Я. | 55 |
| ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ КОБАЛЬТА И НИКЕЛЯ С ОСНОВАНИЯМИ ШИФФА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИБРИДНЫХ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ Данилова Ю.С., Карушев М.П., Смирнова Е.А., Тимонов А.М. | 56 |
| СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ ДОСТУПНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ Дмитриев Д.С., Агафонов Д.С., Микрюкова М.А., Ивахив М.В. | 57 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОРОШКОВ И ПОКРЫТИЙ КАРБИДА КРЕМНИЯ В РАСПЛАВЛЕННЫХ СОЛЯХ Долматов В.С., Кузнецов С.А. | 59 |
| МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО СУЛЬФИДИРОВАНИЯ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕДИ В СОСТАВЕ ТРУДНООБОГАТИМЫХ ОКИСЛЕННЫХ МЕДНЫХ РУД М.М.Доспаев, А. Башов, И.В.Фигуринене, Н.Ю. Лу, Д.М. Доспаев, Б.Б.Сыздыкова, К.С.Какенов, Г.А.Есенбаева . | 60 |
| ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Дрожжин О.А., Шевченко В.А., Антипов Е.В. | 62 |
| ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТЫХ ПОКРЫТИЙ НИОБИЯ НА ПОДЛОЖКИ СФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ В СОЛЕВЫХ РАСПЛАВАХ Дубровский А.Р., Окунев М.А., Макарова О.В., Махаев Е.А., Рябова Л.П., Кузнецов С.А. | 63 |
| ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ТЕТРАГИДРОФУРАНА НА КИНЕТИКУ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ КАДМИЯ Дуран Дельгадо О. А., Скибина Л.М. | 64 |
| СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ НОВОГО СЛОИСТОГО ТИТАНОВАНАДИТА НАТРИЯ Евдокимов М.И., Налбандян В.Б., Шукаев И.Л. | 66 |
| АНОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ТОНКИХ ПЛЁНОК КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ЛАЗЕРНЫМ ЭЛЕКТРОДИСПЕРГИРОВАНИЕМ, ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Евщик Е.Ю., Шиховцева А.В., Явсин Д.А., Гуревич С.А., Добровольский Ю.А. | 67 |
| ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА СТРУКТУРУ АНОДНО-ОКСИДНОГО ПОКРЫТИЯ Егорова Ю.А., Черник А.А., Жарский И.М. | 68 |
| НАЛИЧИЕ ПРИМЕСНОЙ ФАЗЫ Fe ₃ P в ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ LiFePO ₄ : РЕЙТГЕНО-СТРУКТУРНЫЕ И НЕЙТРОННО-ГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Е.М. Ершенко, А.В.Бобыль, В.В.Рунов, Е.И. Теруков | 70 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ И РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОДОВ НА ОСНОВЕ LiFePO ₄ . Е.М. Ершенко, А.В. Чуриков, А.В.Бобыль, Е.И. Теруков. | 72 |
| ВЛИЯНИЕ АЛАНИНА И ГЛИЦИНА НА ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ НИКЕЛЯ ИЗ СУЛЬФАТНЫХ РАСТВОРОВ Жарновникова Ю.В., Евреинова Н.В. | 74 |
| СИНТЕЗ НОВЫХ КОМПОЗИТНЫХ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Жилинский В.В., Сидоров И.А. | 75 |

| | |
|---|-----|
| КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРНОГО ЭЛЕМЕНТА С МНОГОКОМПОНЕНТНЫМ ОРГАНИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ Зайцева О.В., Федотов Г.П., Кирьянов А.В., Тарасенко А.Б., Туманов В.Л. | 76 |
| УЛЬТРАЗВУКОВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ СТРУКТУРЫ СЕРЕБРЯНЫХ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ Зарембо В.И., Зарембо Д.В. | 78 |
| УЛЬТРАЗВУКОВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ МОРФОЛОГИИ МЕДНЫХ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ Зарембо Д.В., Зарембо В.И. | 79 |
| УЛЬТРАЗВУКОВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ СТРУКТУРЫ АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛЬГИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ Зарембо Д.В., Зарембо Я.В. | 80 |
| КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА НИКЕЛЬ – ФОСФОР Захарова М.Г., к.х.н Устиненкова Л.Е. | 81 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЭНЕРГЕТИКА: ПЕРСПЕКТИВЫ СИНТЕЗА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ Звягинцева А.В., Артемьева А.О. | 83 |
| ПЕРСПЕКТИВЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОДОРОДНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ Звягинцева А.В. | 85 |
| СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТАХ Ni-In Звягинцева А.В. | 87 |
| ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ДВОЙНЫХ ОРТОФОСФАТОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Иваненко В.И., Аксенова С.В., Куншина Г.Б., Локшин Э.П., Касиков А.Г. | 90 |
| ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ЭХО ИМПУЛЬСАМИ БИПОЛЯРНОГО ТОКА Идрисов Т.Р., Зайцев А.Н. | 91 |
| ПОЛНОСТЬЮ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЛИТИЙ-ВАНАДАТНЫЙ АККУМУЛЯТОР Ильина Е.А., Саева Н.С., Расковалов А.А. | 92 |
| МЕТОД МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ С НЕПОСТОЯННЫМ СИЛОВЫМ ПОЛЕМ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСА Ильина Е.А., Расковалов А.А. | 93 |
| ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ДОПАНТА НА ИОННУЮ ПРОВОДИМОСТЬ В СИСТЕМАХ $MeLn_2S_4 - Ln_2S_3$ И $MeLn_2S_4 - Ln^{1/2}S_3$ Калинина Л.А., Кошелева Е.В., Михайличенко Т.В., Пентин М.А., Ушакова Ю.Н. | 94 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ДИАПАЗОНА ПОТЕНЦИАЛОВ УСТОЙЧИВОСТИ РЕДОКС-СВОЙСТВ ПОЛИ-3,4-ЭТИЛЕНДИОКСИТИОФЕНА Каменский М. А., Елисеева С. Н., Кондратьев В. В. | 95 |
| ВЛИЯНИЕ СОСТАВА СЕРНОГО ЭЛЕКТРОДА НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛИТИЙ-СЕРНЫХ ЯЧЕЕК Карасева Е.В., Колосницын В.С., Кузьмина Е.В. | 96 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ К МЕЖКРИСТАЛЛИТНОЙ КОРРОЗИИ АЗОТСОДЕРЖАЩЕЙ СТАЛИ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ВАНАДИЯ И НИОБИЯ Карпова А.Г., Мушникова С.Ю. | 98 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ХЛОРИДНЫХ РАСТВОРОВ КОБАЛЬТОВОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТ МИКРОПРИМЕСЕЙ Касиков А.Г., Иваненко В.И., Дьякова Л.В. | 99 |
| ПОЛУЧЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИАНИЛИНОМ АНОДНО-ОКСИДНОГО ПОКРЫТИЯ НА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ Кешин А.В., Жилинский В.В., Черник А.А., Шелег В.А. | 100 |

| | |
|---|-----|
| РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕЙ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ С НЕВОДНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ Киселева Е.А., Журилова М.Ю., Кочанова С.А., Школьников Е.И. | 102 |
| ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА СТРОЕНИЕ ДВОЙНОГО СЛОЯ В ПРИЛОЖЕНИИ К Li-ВОЗДУШНЫМ БАТАРЕЯМ Кисленко С.А., Павлов С.В. | 103 |
| ПОЛУЧЕНИЕ ГИБКИХ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН Климонт А.А., Астахов М.В., Казенас Е.Е., Калашник А.Т., Лепкова Т.Л., Стаханова С.В. | 104 |
| ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ Козлова Т.В. | 106 |
| О МЕХАНИЗМАХ СНИЖЕНИЯ ЕМКОСТИ ЛИТИЙ-СЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ В ПРОЦЕССЕ ЦИКЛИРОВАНИЯ Колосницын Д.В., Кузьмина Е.В., Карасева Е.В., Колосницын В.С. | 108 |
| ПОВЕРХНОСТНАЯ МОДИФИКАЦИЯ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ЛИТИЙ ИОННЫХ БАТАРЕЙ СЛОЯМИ ПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРОВ Кондратьев В.В., Елисеева С.Н., Апраксин Р.В., Толстопятова Е.Г. | 110 |
| ДОМИНИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ В ПРОЦЕССАХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ИНТЕРКАЛЯЦИИ ЛИТИЯ В КАТОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СО СТРУКТУРОЙ ОЛИВИНА Косова Н.В., Подгорнова О.А. | 111 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ НАНЕСЕНИЕ НИКЕЛЬ-ФОСФОРНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИЗ ПИРОФОСФАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЙ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ к.х.н. Красиков А.В. | 113 |
| ТЕХНОЛОГИЯ И СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДНОГО МАТЕРИАЛА СИСТЕМЫ Pt/C-ТАУНИТ МД-NAFION Краснова А.О., Глебова Н.В., Нечитайлов А.А. | 114 |
| ОЦЕНКА СОСТАВА УСТОЙЧИВЫХ ЧАСТИЦ В СИСТЕМЕ $M_2TiF_6+18MCl$ ПО КВАНТОВОХИМИЧЕСКИМ ДАННЫМ Кременецкий В.Г., Ветрова Д.А., Кузнецов С.А. | 116 |
| ПАРАМЕТРЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПЛЕКСА С ОКРУЖЕНИЕМ В МОДЕЛЬНЫХ КВАНТОВОХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ $M^{2+} \cdot TiF_6+12MCl_2$ Кременецкий В.Г., Ветрова Д.А., Кузнецов С.А. | 117 |
| СОВМЕЩЕНИЕ НА ЭЛЕКТРОДЕ РЕАКЦИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ОБМЕНА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КАТОДНЫХ ОСАДКОВ ThO_2-UO_2 И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ В НИХ В.Е. Кротов, Е.С. Филатов | 118 |
| СОСТАВ ВНЕШНЕСФЕРНЫХ КАТИОНОВ И КОНСТАНТЫ СКОРОСТИ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА РЕДОКС ПАРЫ $Ti(IV)/Ti(III)$ В ХЛОРИДНО-ФТОРИДНОМ РАСПЛАВЕ Кузнецов С.А., Ветрова Д.А. | 120 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТИТАНАТА НАТРИЯ В ОТРИЦАТЕЛЬНОМ ЭЛЕКТРОДЕ НАТРИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА Кузьмина А.А., Кулова Т.Л., Скундин А.М., Стенина И.А., Ярославцев А.Б. | 121 |
| ТОНКОСЛОЙНАЯ АРМИРОВАННАЯ ЛИТИЕВАЯ ФОЛЬГА КАК ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД ДЛЯ ПОСТ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Кузьмина Е.В., Колосницын В.С., Иванов А.Л., Мочалов С.Э., Нургалиев А.Р., Карасева Е.В. | 123 |

| | |
|---|-----|
| СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Кулова Т.Л., Скундин А.М., Чеканников А.А., Кузьмина А.А., Новикова С.А., Капаев Р.Р. | 124 |
| КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЛИТИЙ-ВОЗДУШНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Куншина Г.Б., Бочарова И.В., Иваненко В.И. | 126 |
| РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДООЧИСТКИ ОТРАБОТАННЫХ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ Куприна Е.Э., Бобылев В.С., Наумов И.А. | 127 |
| СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕЛИТИРОВАНИЯ – ЛИТИРОВАНИЯ Курбатов А.П., Мальчик Ф.И., Давыдченко Д.Е., Галеева А.К. | 129 |
| ФОРМИРОВАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРОВ В ИОННЫХ ЖИДКОСТЯХ Курчавов Д.С., Карушев М.П., Тимонов А.М. | 130 |
| КАТОДНАЯ ЗАЩИТА ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ Лазаренко А.С., Савельева Е.А. | 131 |
| ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОГО ПОРОШКА СПЛАВА МЕДЬ-ЦИНК ИЗ АНОДНО СИНТЕЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОЛИТА Липкин В.М., Седов А.В., Липкин С.М., Попов С. В. | 133 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АНОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ХРОНОПОТЕНЦИОМЕТРИИ Липкин М.С., Онышко Д.А., Липкин С.М., Липкина Т.В. | 135 |
| ЭЛЕКТРОДЫ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ С ЭФФЕКТОМ ПСЕВДОЕМКОСТИ НА ОСНОВЕ СЛОЕВ γ -MnO ₂ , СИНТЕЗИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ИОННОГО НАСЛАИВАНИЯ Лобинский А.А., Толстой В.П. | 137 |
| НОВЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ВЫСОКИМ КИСЛОРОДНЫМ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕМ Мальчик Ф. И., Курбатов А. П. Кокумбаева М. И. | 138 |
| ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОНДЕНСАТОРОВ ПО ВЛИЯНИЮ ПРИРОДЫ ЭЛЕКТРОЛИТОВ Милютин А.Д., Колесников В.А., Десятов А.В., Колесников А.В. | 139 |
| ВЛИЯНИЕ КАТАЛИЗИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ Zr ₇ Ni ₁₀ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА КАТОДНОЕ ПОВЕДЕНИЕ (TiCr _{1.8}) _{1-x} V _x КОМПОЗИЦИЙ Миронова А.А., Кузнецова Е.Ф., Медведева Н.А., Скрыбина Н.Е., D.Fruchart | 141 |
| НОВАЯ МЕТОДИКА ПОЛУЧЕНИЯ LiFePO ₄ ДЛЯ АКТИВНЫХ МАСС В ЛИТИЙ ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРАХ Митрофанов И.В., Суезов Р.В., Ерёмин А.В. | 143 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЭЛЕКТРОД-ИНСТРУМЕНТОМ КРИВОЛИНЕЙНОЙ ФОРМЫ В ЯЧЕЙКЕ КОНЕЧНОЙ ШИРИНЫ Муксимова Р.Р., Шерыхалина Н.М., Зарипов А.А., Кострицкая А.В. | 144 |
| ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЯ ОКСИДОВ МЕДИ, АНОДНО СФОРМИРОВАННЫХ НА Cu-Zn СПЛАВАХ Нестерова М.Ю., Грушевская С.Н., Введенский А.В. | 146 |
| ФОРМИРОВАНИЕ ОКСИДОВ МЕДИ НА ВАКАНСИОННО-ДЕФЕКТНЫХ Cu-Zn СПЛАВАХ Нестерова М.Ю., Муртазин М.М., Китаева Т. М., Введенский А.В. | 148 |
| ВЛИЯНИЕ ТИПА ПОЛЯРИЗУЮЩЕГО СИГНАЛА НА КАТОДНОЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ЧАСТИЦ ЦИНКА Никитин В.С., Останина Т.Н., Рудой В.М. | 150 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ НИКЕЛЯ ИЗ ЭЛЕКТРОЛИТА С ДОБАВКАМИ ПАВ Новоселова Ю.В. | 152 |

| | |
|--|-----|
| СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ХРОМА Е. В. Овчинников, В. А. Лиопо | 154 |
| КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ В ПРИСУТСТВИИ НАНОАЛМАЗНЫХ ДОБАВОК Османова Э. Д., Буркат Г. К. | 156 |
| IN SITU ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ НИКЕЛЯ И КОБАЛЬТА С ОСНОВАНИЯМИ ШИФФА Новожилова М. В., Тимонов А. М., Левин О. В., Малев В. В. | 158 |
| ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ РАСПЛАВ-ТВЕРДОФАЗНОГО СИНТЕЗА В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ НА СВОЙСТВА НИКЕЛАТА ЛИТИЯ Пакальнис В. В., Симонова Д. А., Белецкий Е. В., Агафонов Д. В. | 159 |
| СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ ДЛЯ АЗОТИРОВАННОГО И БОРИРОВАННОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ22 Парфенюк В. И., Силкин С. А., Белкин А. С., Плюснина Е. Н. | 160 |
| ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИПОРФИРИНОВЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ АМИНО-ЗАМЕЩЕННЫХ ТЕТРАФЕНИЛПОРФИНОВ Парфенюк В. И., Тесакова М. В., Шилов А. Н. | 161 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЛИПОРФИРИНОВЫХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА Парфенюк В. И., Кузьмин С. М., Чуловская С. А., Lutovac M. V. | 163 |
| ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ДИСПЕРСОИДА НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ СТЕКЛА $LiPO_3$ Першина С. В., Расковалов А. А. | 164 |
| АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ СОЗДАНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНИИ Письменская А. С., Черник А. А., Кошевар В. Д., Жилинский В. В. | 165 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КРИТЕРИЙ ПИТТИНГОСТОЙКОСТИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ Плешкова Е. В., Виноградова С. С. | 166 |
| СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТИ НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ Плешкова Е. В., Тазиева Р. Ф., Виноградова С. С. | 167 |
| МОНИТОРИНГ ПИТТИНГОВОЙ КОРРОЗИИ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ СТАЛЕЙ Плешкова Е. В., Ахметова А. Н., Виноградова С. С. | 168 |
| ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНОЛА И ЭТАНОЛА ВАКУУМНЫМ ИОННО-АССИСТИРУЕМЫМ ОСАЖДЕНИЕМ ПЛАТИНЫ НА УГЛЕРОДНЫЕ НОСИТЕЛИ Поплавский В. В., Бобрович О. Г., Дорожко А. В., Матыс В. Г. | 169 |
| ВЛИЯНИЕ КАТИОНОВ БАРИЯ И КАЛЬЦИЯ НА СТАНДАРТНЫЕ КОНСТАНТЫ СКОРОСТИ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА РЕДОКС ПАРЫ $Nb(V)/Nb(IV)$ В ХЛОРИДНО-ФТОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ Попова А. В., Ветрова Д. А., Кузнецов С. А. | 171 |
| ЭЛЕКТРОЛИЗ ВОДЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КИСЛОРОДА В СИСТЕМЕ «ЭЛЕКТРОН-ВМ» НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ Прошкин В. Ю., Курмазенко Э. А. | 173 |
| ХИМИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ МАТРИЧНЫХ МЕТАЛЛООКСИДНЫХ СИСТЕМ С ХЕМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ Пянко А. В., Жилинский В. В., Черник А. А. | 175 |

| | |
|---|-----|
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ ГАЛЬВАНОПОКРЫТИЙ С ОЧИСТНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ Разуваева Г.И., Мазур В.А., Пальцев В.А. | 177 |
| РАЗРАБОТКА РАСТВОРОВ АКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ПЛАСТМАСС БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ Рахметулина Л.А., Неверная О.Г., Финаенов А.И., Яковлев А.В., Краснов В.В. | 179 |
| ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД НА ОСНОВЕ ОКСИДА ОЛОВА ДЛЯ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ЛИТИЙ-ИОННОГО АККУМУЛЯТОРА Румянцев А.М., Максимов М.Ю., Новиков П.А., Назаров Д.В., Попович А.А., Жданов В.В. | 180 |
| ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БОЛЬШИХ БАТАРЕЙ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Сатаров А.А., Кудрявцев Е.Н., Сибиряков Р.В., Агафонов Д.В. | 182 |
| КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ФТОРИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТЫ Седнева Т.А., Локшин Э.П., Беликов М.Л. | 183 |
| МЕМБРАННАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ ХРОМСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРОВ Сердюк В.А., Большанина С.Б. | 184 |
| ИССЛЕДОВАНИЯ СИНТЕЗА КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА $\text{LiMn}_{1.5}\text{Ni}_{0.5}\text{O}_4$ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕКУРСОРОВ А.М. Скундин, В.В. Мухин, С.А. Резвов, Т.Л. Кулова | 185 |
| КАТАЛИЗАТОРЫ РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА НА БАЗЕ НАНОЧАСТИЦ ПЛАТИНЫ, ОСАЖДЕННЫХ В МАТРИЦУ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ Стельмашук Т.А., Левин О.В., Горислов Г.Г., Алексеева Е.В. | 187 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СИЛИЦИДОВ ТАНТАЛА В СОЛЕВЫХ РАСПЛАВАХ Стулов Ю.В., Калинин Н.А. Кузнецов С.А. | 189 |
| СИНТЕЗ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ (ДЕ)ИНТЕРКАЛЯЦИИ ЛИТИЯ В КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ $\text{Li}(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Co})\text{PO}_4$ Суманов В.Д., Дрожжин О.А., Баранов А.Н., Антипов Е.В. | 190 |
| ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПРИГОТОВЛЕНИЯ РАСТВОРА ИСХОДНОГО ВЕЩЕСТВА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ГИДРОКСИДА НИКЕЛЯ, ПОЛУЧАЕМОГО ДВУХСТУПЕНЧАТЫМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ СИНТЕЗОМ Сыкчин А.С., Мудрый И.А., Коваленко В.Л., Коток В.А., Бурков А.А., Ананченко Б.А. | 191 |
| СОЗДАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ВОЛОКОН Табаров Ф.С., Астахов М.В., Калашник А.Т., Лепкова Т.Л., Казенас Е.Е., Климонт А.А. | 192 |
| ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ $\text{Na}_2\text{FePO}_4\text{F}$ IN OPERANDO КАК КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА ЛИТИЙ- И НАТРИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ Терещенко И.В., Скорупский Г.А., Дрожжин О.Д., Антипов Е.В. | 193 |
| ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ, СПОСОБНЫЕ К ОБРАТИМЫМ МУЛЬТИЭЛЕКТРОННЫМ РЕДОКС-ПРЕВРАЩЕНИЯМ Тимонов А.М., Карушев М.П., Чепурная И.А., Смирнова Е.А. | 194 |
| ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ Тимофеев Е.В., Эрк А.Ф., Судаченко В.Н., Размук В.А. | 196 |
| ВЛИЯНИЕ CaF_2 НА СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОЛИТОВ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА Ткачева О.Ю., Редькин А.А., Зайков Ю.П. | 198 |

| | |
|--|-----|
| ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИОНОВ ИТТРИЯ В РАСПЛАВЕ NaCl-KCl НА НИКЕЛЕВОМ КАТОДЕ Толстобров И.В., Елькин О.В., Козулин Д.А. | 199 |
| ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КИСЛОРОДНОГО ЭЛЕКТРОДА Трофимов А.А., Дружинин К.В., Рудой В.М., Кулошвили Т.С., Фролова Д.Ю. | 201 |
| SURFACE HYDROXYL CONTAINING NANOCLUSTERS AND STATIONARY POTENTIAL OF OXYGEN Pt-ELECTRODE Trunov A.M. | 203 |
| ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА C ₆₀ И C ₇₀ НА СКОРОСТЬ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ СТАЛИ Тюрин Д.П., Александрова Г.С., Чарыков Н.А., Черепкова И.А. | 204 |
| УТИЛИЗАЦИЯ ХРОМСОДЕРЖАЩИХ СТОКОВ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАЛЬНОЙ СТРУЖКИ Фазлутдинов К.К., Марков В.Ф., Горохов А.В., Маскаева Л.Н. | 205 |
| ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССОВ ВНЕДРЕНИЯ И ЭКСТРАКЦИИ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА НА СПЛАВАХ Cu-Pd, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ПРОКАТКИ Федосеева А.И., Морозова Н.Б., Введенский А.В. | 207 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ КАТОДНОГО ПРОЦЕССА В РАСПЛАВЕ KF-AlF ₃ -Al ₂ O ₃ Филатов А.А., Николаев А.Ю., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. ¹ | 209 |
| ПОЛУЧЕНИЕ СПЛАВОВ Al-Zr В РАСПЛАВЕ KF-AlF ₃ -ZrO ₂ Филатов А.А. ^{1,2} , Першин П.С., Суздальцев А.В., Зайков Ю.П. | 211 |
| АНОДНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ГИБРИДНОГО ЖЕЛЕЗО-ТИТАНОВОГО ЭЛЕКТРОДА В ВОДНЫХ СРЕДАХ Хайруллина Л.Р., Григорьева И.О., Дресвянников А.Ф. | 213 |
| АНОДНОЕ РАСТВОРЕНИЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОДОВ С ОБРАЗОВАНИЕМ ДИСПЕРСНЫХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ ОКСИДНЫХ СИСТЕМ Хайруллина Л.Р., Григорьева И.О., Дресвянников А.Ф. | 214 |
| ИЗУЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ СПЛАВА АД31 В МОЛИБДАТСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРАХ ХЛОРИДА НАТРИЯ Харитонов Д.С., Курило И.И., Варламова А.С., Жарский И.М. | 215 |
| АКУСТИЧЕСКАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ЦИНКОВАНИЯ Храмов А.Н., Зарембо Я.В. | 217 |
| СВОЙСТВА РАСПЛАВЛЕННОЙ ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ CsCl (18,3 мол %)–PbCl ₂ (81,7 мол %)–PbO Худорожкова А.О., Холкина А.С., Архипов П.А., Баушева А.В. | 218 |
| КИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ОКИСЛЕНИЯ НИКЕЛЯ В ПРИСУТСТВИИ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ АЛМАЗОВ Черник А.А., Антихович И.В., Жарский И.М. | 220 |
| ВЛИЯНИЕ ПОДГОТОВКИ ПОВЕРХНОСТИ Ta-ЭЛЕКТРОДОВ НА КИНЕТИКУ АНОДНОГО ОКИСЛЕНИЯ В РАСТВОРЕ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ Чернов Д.В., Шавкунов С.П., Остер В.О. | 221 |
| ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ПОКРЫТИЙ НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТ И НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗО ИЗ КОМПЛЕКСНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Балмасов А.В. | 222 |
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ КАТОДНОГО МАТЕРИАЛА LiCoO ₂ , ПОЛУЧЕННОГО В РЕАКЦИЯХ ГОРЕНИЯ Шиховцева А.В., Новиков Д.В., Евщик Е.Ю., Журавлев В.Д., Бушкова О.В., Добровольский Ю.А. | 223 |
| ЭЛЕКТРОДИАЛИЗ СТОЧНЫХ ВОД ПРОЦЕССОВ АММИКАТНОГО ЦИНКОВАНИЯ И МЕДНЕНИЯ Шишкина С.В., Желонкина Е.А., Михайлова И.Ю., Гараева К.А. | 225 |

| | |
|---|-----|
| ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ И ПОЛИ-3,4-ЭТИЛЕНДИОКСИТИОФЕНАПОЛИСТИРОЛСУЛЬФОНАТА Шкреба Е.В., Елисеева С.Н., Толстопятова Е.Г., Кондратьев В.В. | 227 |
| ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ С РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ Шнайдер Е.А., Останин Н.И., Останина Т.Н. | 228 |
| АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МЕТОДОМ ТЕНЗОИМПУЛЬСНОЙ РЕГУЛЯЦИИ Юдина Н.С., Колесников А.А. | 229 |
| ПРИРОДА И КИНЕТИКА АНОДНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ГРАФИТОВЫХ ЭЛЕКТРОДАХ В АЗОТНОКИСЛЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ Яковлев А.В., Финаенов А.И., Яковлева Е.В., Кузнецова Н.Ю. | 230 |
| ПРИМЕНЕНИЕ НИКЕЛЬ-БОРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКЕ Яруллин А.З., Березин Н.Б., Мавлетов М.Н., Межевич Ж.В. | 232 |
| СПОСОБ ПОДДЕРЖАНИЯ СЕДИМЕНТАЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ УДА И АШ ПРИ ОСАЖДЕНИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ Яскельчик В.В., Жарский И.М., Черник А.А., Михедова Е.В., Ананьев М.В., Останина Т.Н. | 233 |